#### In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



#### Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.

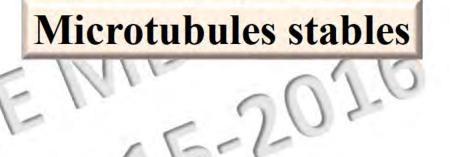












Dr A. DEKAR 2015-2016

### **Objectif 6: Définir le terme de microtubules stables**

#### **Définition**

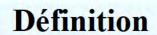
•Structures complexes et permanentes

De morphologie & A

•Représentés dans toutes les cellules par le centrosome

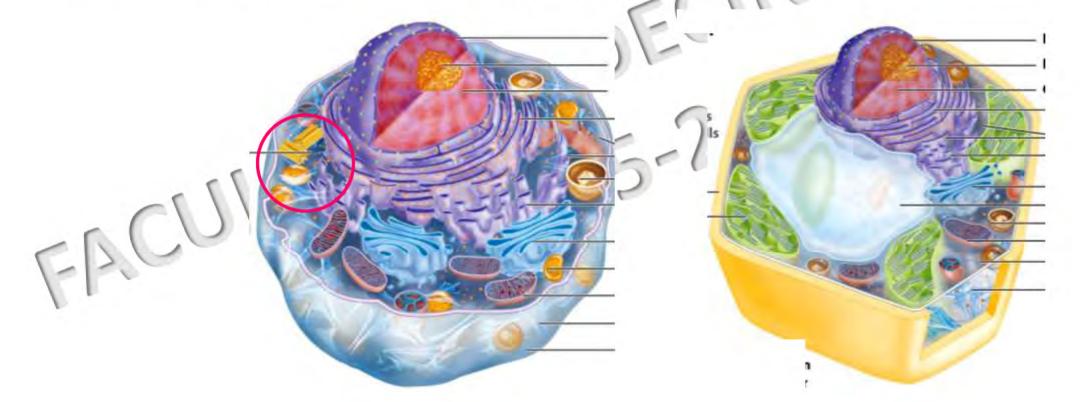
et dans certaines cellules par le centrosome et les cils (cell. ciliées) ou le centrosome et le /les flagelle(s) (cell. flagellée(s) Free database on www.la-faculte.net published for NON-lucrative use

### **Objectif 6: Définir le terme de microtubules stables**



#### Le centrosome:

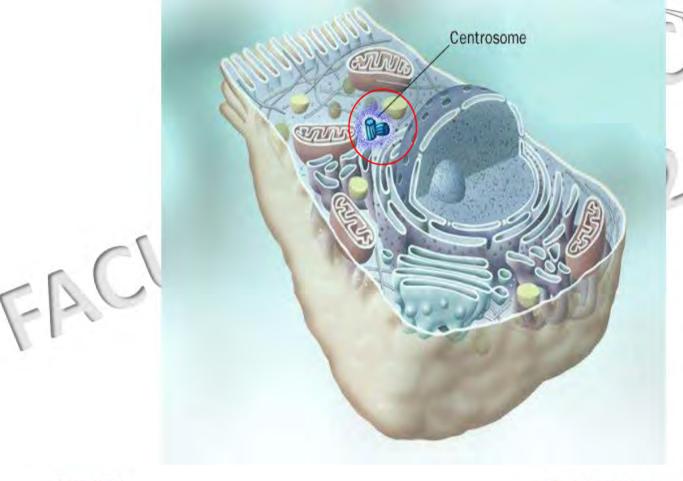
Centre cellulaire des cellules eucaryotes animales

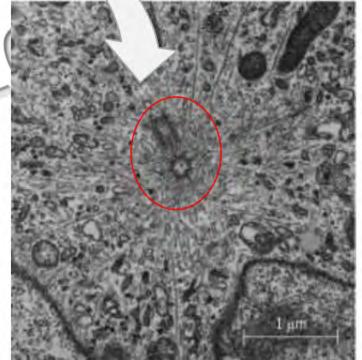


### **Objectif 7: Donner la localisation cellulaire du centrosome**

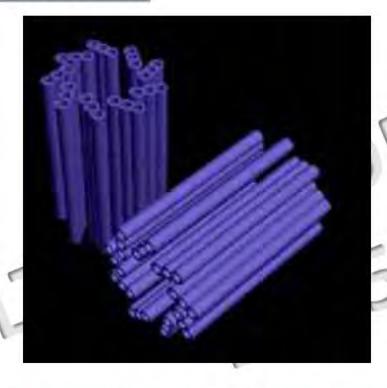
Localisation cellulaire du centrosome

Au centre de la cellule près du noyau, dans l'aire Golgienne

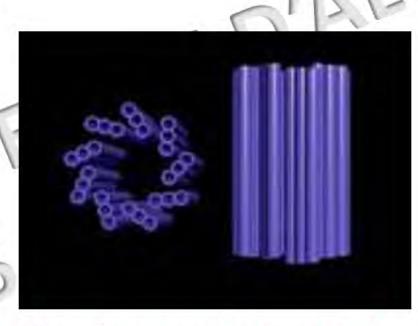




### Structure du diplosome



Le diplosome représente les deux centrioles de la cellule



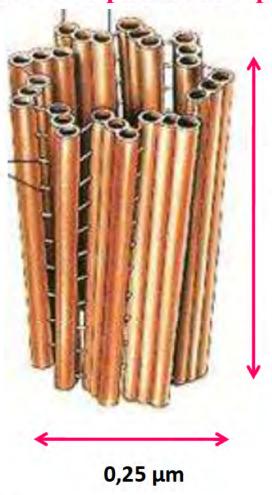
Leu deux centrioles sont disposés selon deux plans perpendiculaires dans la cellule Free database on www.la-faculte.net published for NON-lucrative use

### Objectif 8: Décrire les caractéristiques morphologiques du centriole

### Structure du centriole





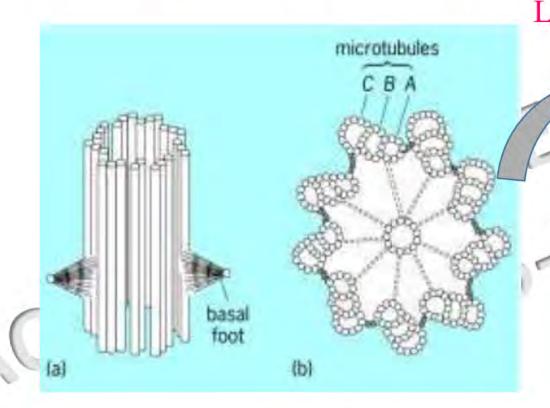


0,5 μm

Free database on www.la-faculte.net published for NON-lucrative use

### Objectif 8: Décrire les caractéristiques morphologiques du diplosome

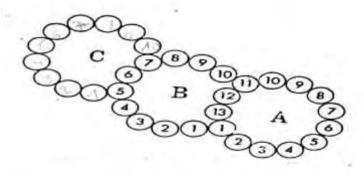
### Structure de la paroi du centriole



Les 9 triplets de MT périphériques sont inclinés par rapport à l'axe

Les triplets de MT sont désignés de l'intérieur vers l'extérieur par les lettres

A,B,C



Le MT A est complet alors que B et C sont incomplets

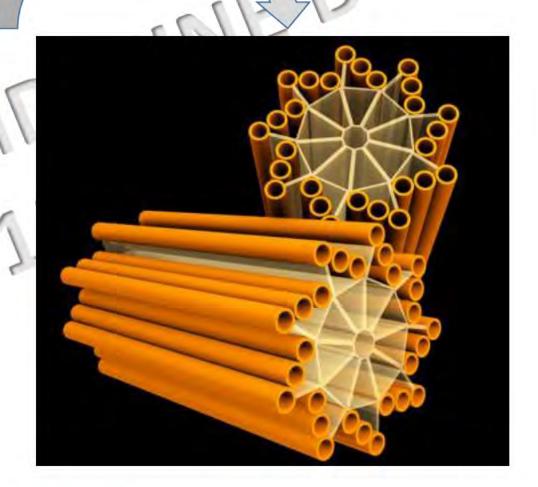
### Polarité du centriole

Extrémité distale: région

de jonction

Extrémité proximale: la

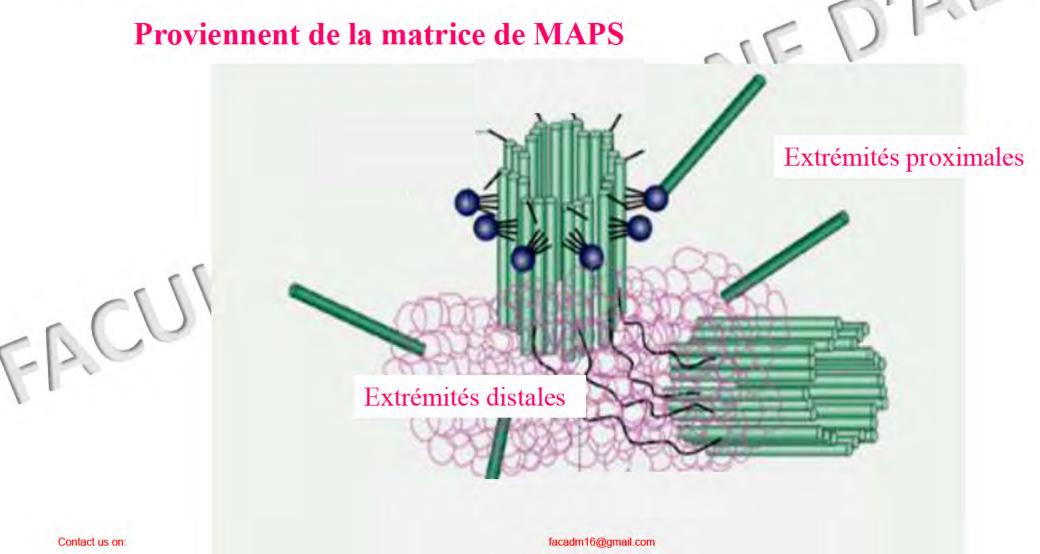
partie libre







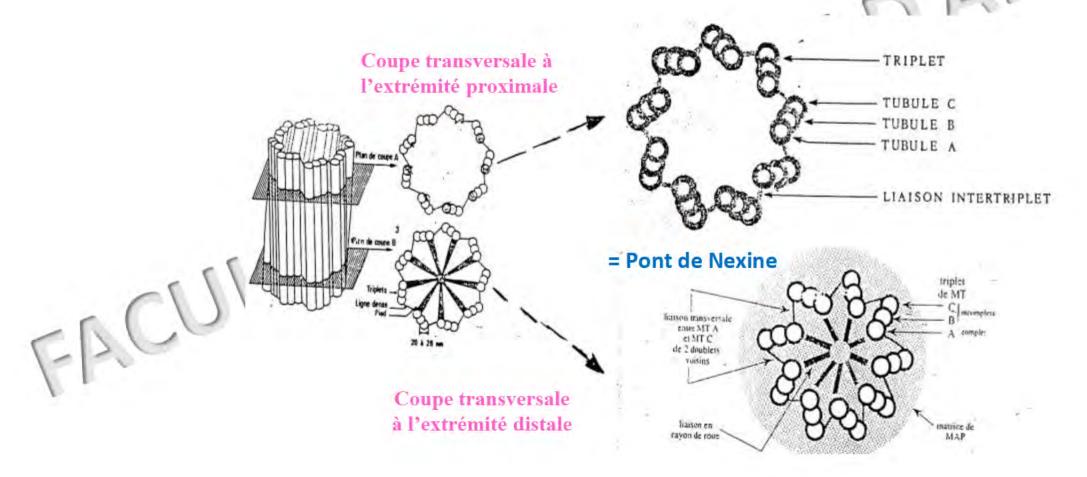




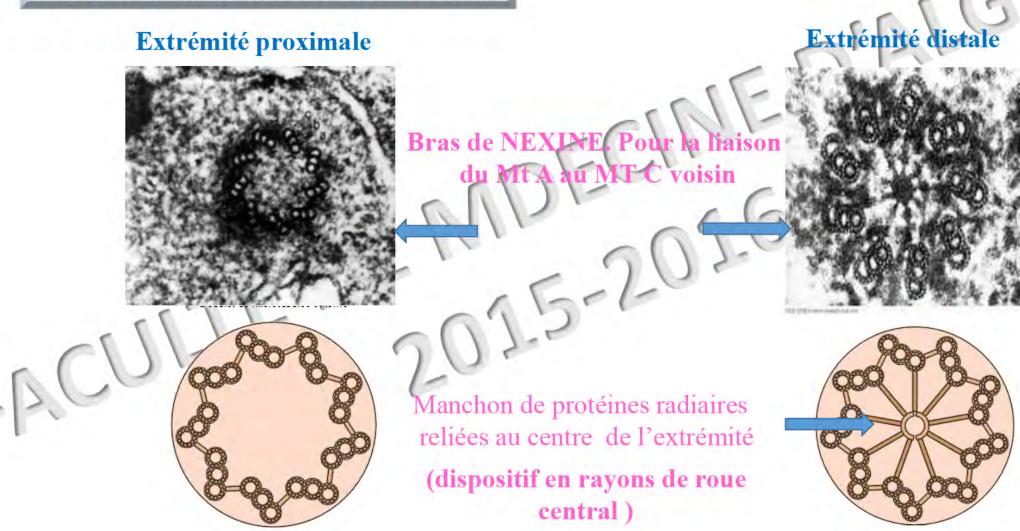
Free database on www.la-faculte.net published for NON-lucrative use

### Objectif 8: Décrire les caractéristiques morphologiques du diplosome



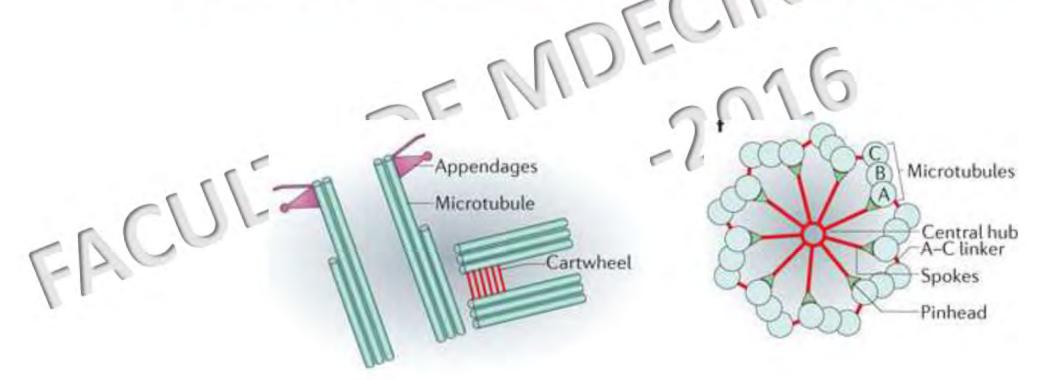






### Dynamique

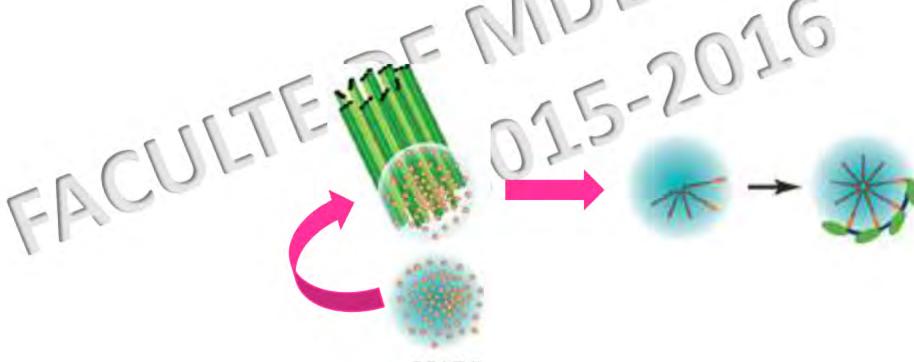
L'extrémité distale agit comme centre de nucléation la biogenèse des centrioles et au contre la la la contre lors de la biogenèse des centrioles et au cours de sa duplication



### Objectif 9: Expliquer le mécanisme de biogenèse d'un centriole

### Mécanisme de la biogenèse du centriole

Formation d'une amorce calquée sur le dispositif en rayons de roue à l'extrémité distale à partir de la matrice de MAPs



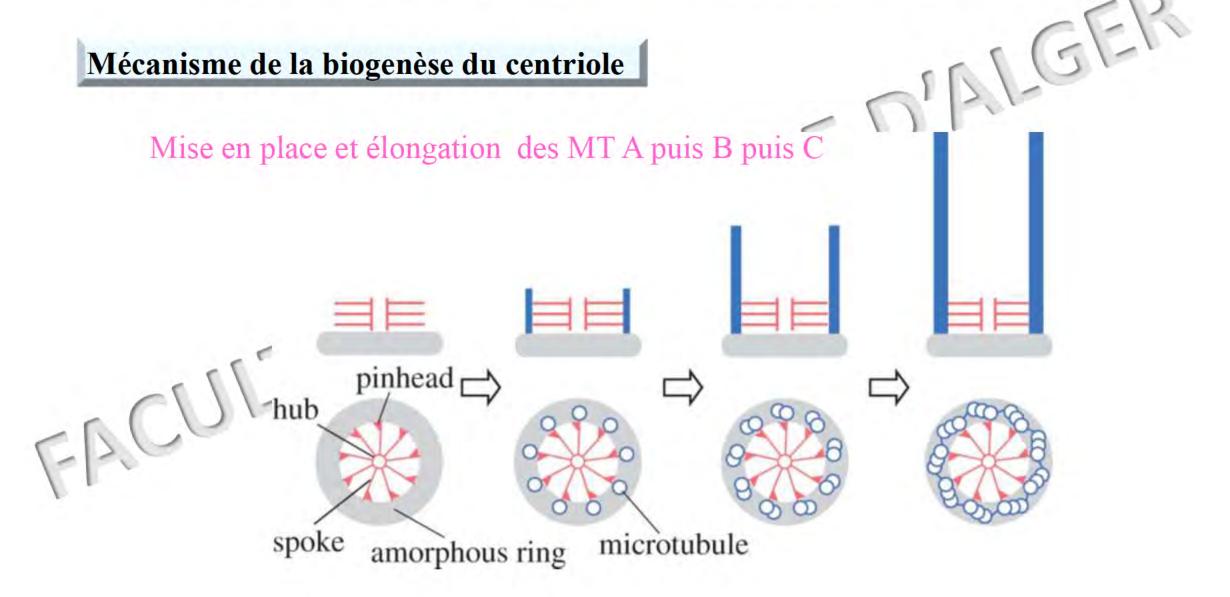
### Objectif 9: Expliquer le mécanisme de biogenèse d'un centriole

### Mécanisme de la biogenèse du centriole

L'amorce en rayons de roue s'individualise et servirà de site de nucléation pour les triplets de microtubules

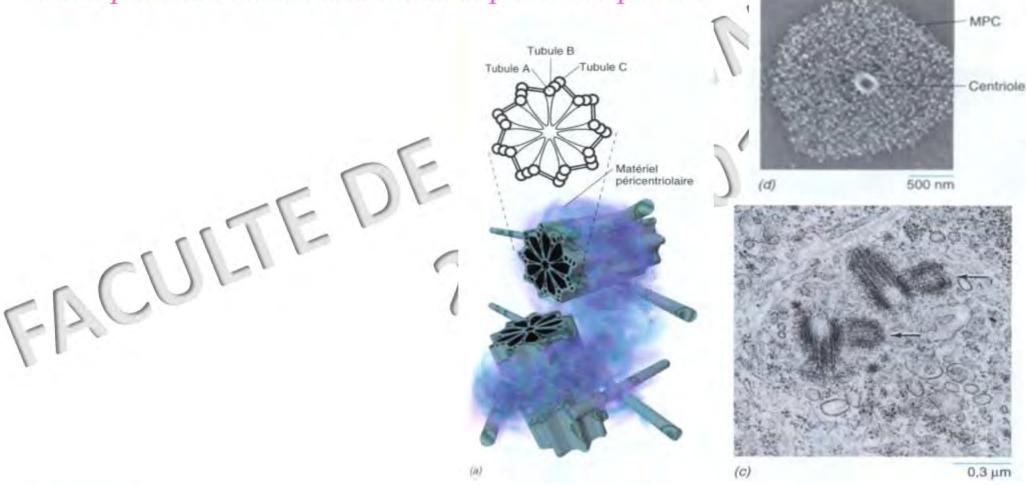
Dispositif en rayons de roue = site de nucléation des triplets

### Objectif 9: Expliquer le mécanisme de biogenèse d'un centriole



### Mécanisme de la biogenèse du centriole

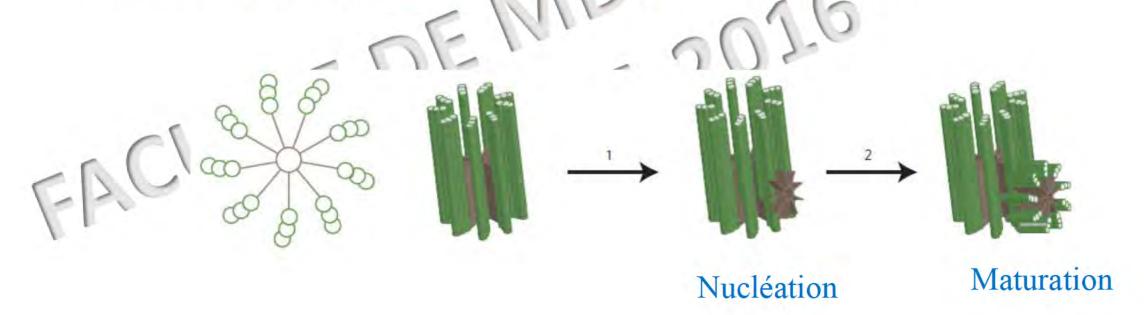
La duplication débute à la fin de la phase G1 phase S



### Mécanisme de la biogenèse du centriole

(voir complément P 17

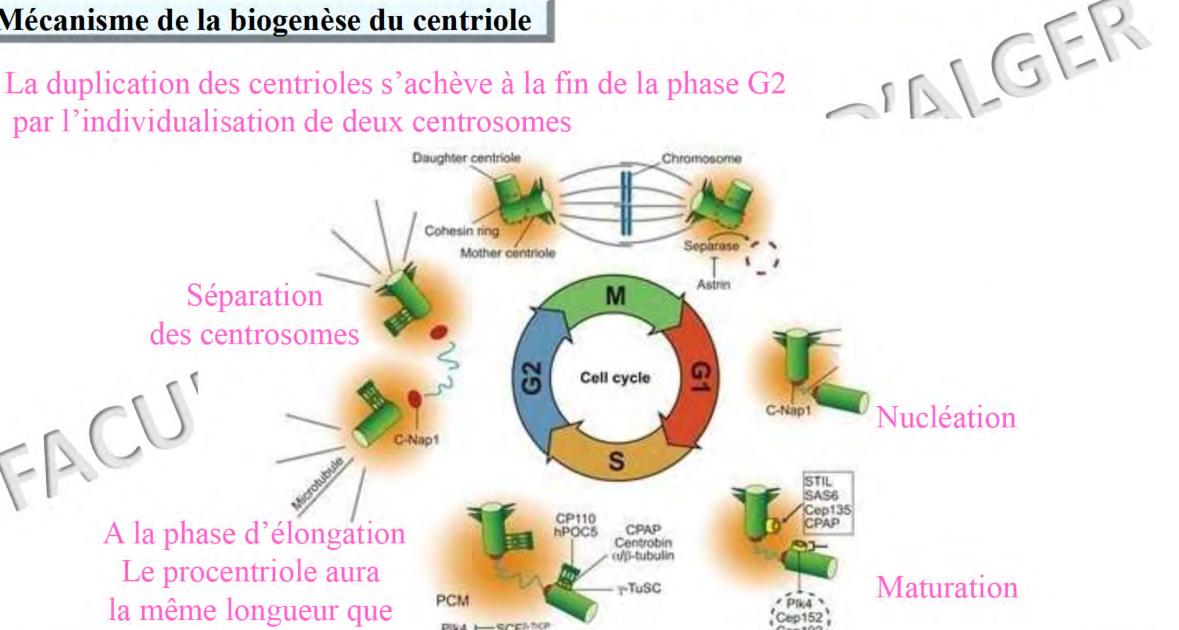
- > Chaque centriole se comporte en géniteur d'un
- La biogenèse du procentriole débute par la phase de nucléation
- La maturation correspond à la croissance des triplets de MT



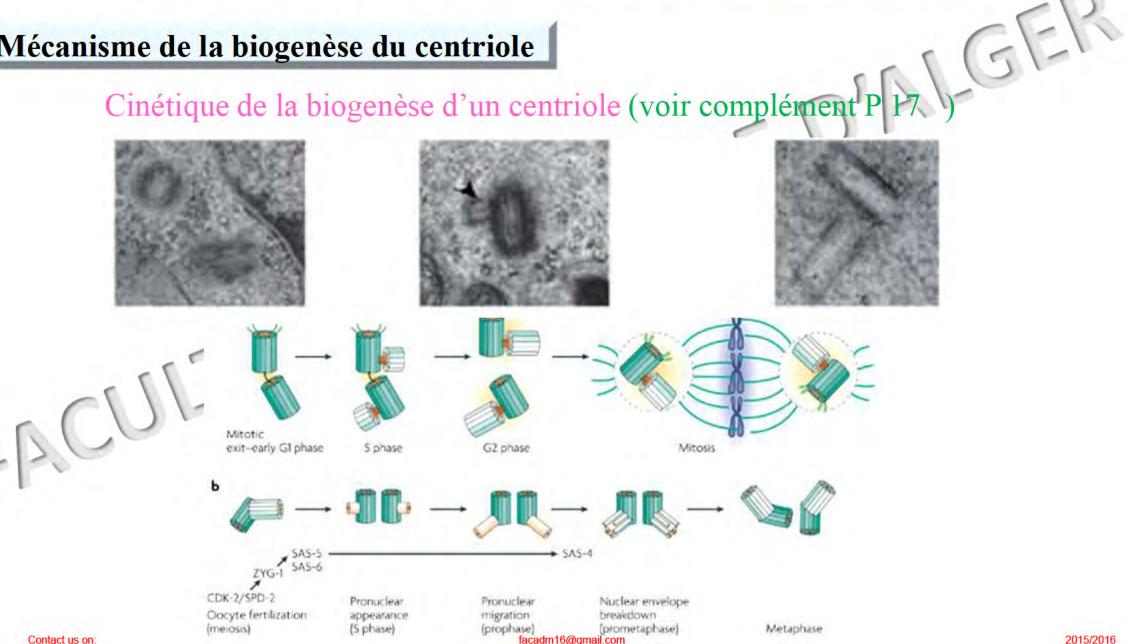
### Mécanisme de la biogenèse du centriole

contact us on: le centriole père

La duplication des centrioles s'achève à la fin de la phase G2 par l'individualisation de deux centrosomes



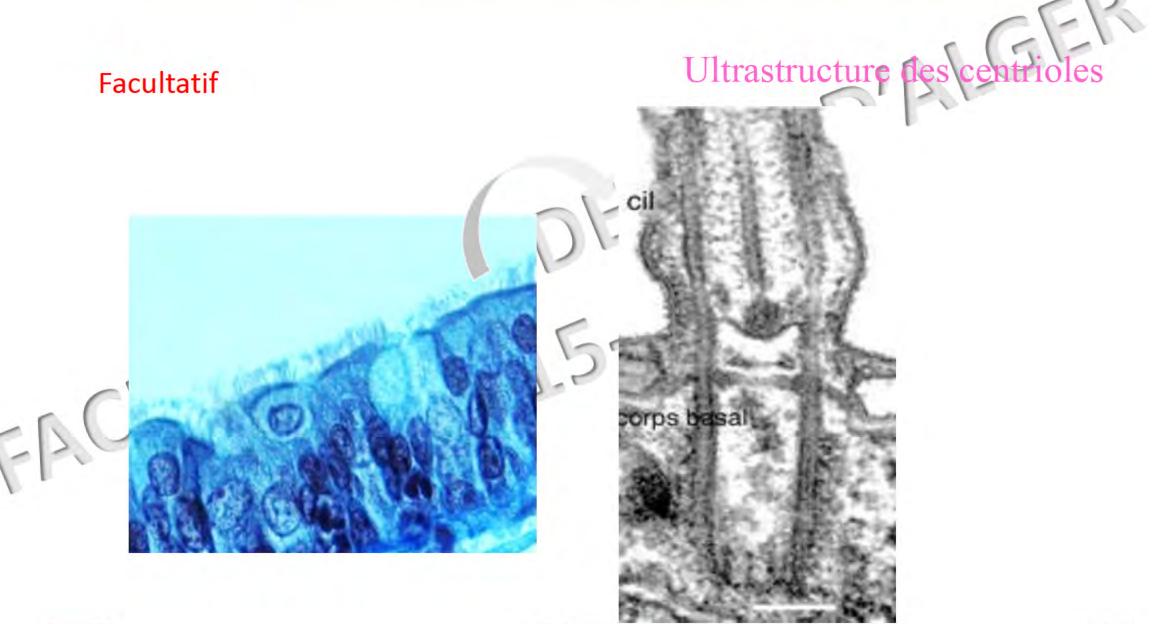
### Mécanisme de la biogenèse du centriole



### Objectif 10: Citer les rôles du centriole dans la cellule



## Objectif 10: Citer les rôles du centriole dans la cellule



# Objectif 10: Citer les rôles du centriole dans la cellule

